

ти спеціальну літературу та розрахувати робочу формулу для проектування.

ПОБУДОВА ЛІНІЙ ПЕРЕТИНУ ПОВЕРХОНЬ 2-ГО ПОРЯДКУ

Мартіросьянц А.А.

Науковий керівник – Мандриченко О.Є., ст. викладач

У роботі розглядається побудова лінії перетину параболоїдів з деякими поверхнями другого порядку загального вигляду за допомогою площин, що перетинають поверхні по подібним і подібно розташованим еліпсам. Та розглядається можливість і доцільність визначення напрямку сімейства таких площин за допомогою допоміжних циліндрів.

РОЗПОДІЛ ВІДКРИТОЮ ТРИГОНАЛЬНОЇ ПРИЗМИ НА РІВНІ ТЕТРАЄДРИ

Крупницька Д.А.

Науковий керівник – Мандриченко О.Є., ст. викладач

Розглянуто спосіб розподілу призми на рівні тетраєдри за допомогою гвинтової лінії побудованої на циліндрі, описаному навколо поверхні призми. Визначено вісь симетрії другого порядку, розглянута залежність видів одержуваних, в результаті розподілу, тетраєдрів від довжини обраного ребра.

ПОБУДОВА ТІНЕЙ НА ОБ'ЄКТАХ СКЛАДНОЇ ФОРМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙ РІВНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ

Шевцова А.І.

Науковий керівник – Радченко А.О., ст. викладач

На першому курсі при виконанні завдань з архітектурного проектування в ручній графіці студентам необхідно виразно і достовірно передати об'ємну, просторову форму зображуваного об'єкта. Для цього використовується світло-тіньова техніка. Метою даної роботи є вивчення прийомів побудови тіней на об'єктах складної форми за допомогою ліній рівної освітленості.

Зображення світлотіні при графічному оформленні архітектурних креслень складається з двох етапів.

Перший етап - побудова контурів власних і падаючих тіней, яка заснована на геометричних прийомах визначення лінії торкання про-